

# PARKER伺服逻辑流量阀

产品名称	PARKER伺服逻辑流量阀
公司名称	苏州沃赫流体控制系统有限公司
价格	面议
规格参数	级数:三级 品牌:PARKER/派克
公司地址	苏州市吴中区胥口镇马舍村浦金路1269号5幢
联系电话	13222983292 13338660122

## 产品详情

插装阀是以锥阀为基本单元,以阀芯插入式为基础连接形式,配以不同的先导阀来满足各种动作要求的阀类,它实际上是一种液控单向阀,但这种受控单向阀的开启和闭合完全像一个受操纵的逻辑元件那样工作,所以又叫逻辑阀,它特别适用于高压、大流量的液压系统。

逻辑锥阀有两个管道连接口 a、b 和一个控制连接口 c,压力油分别作用在锥阀的三个控制面 a、b 和 c 上。其中 a 面总是处在 a 口压力油的作用下, b 面总是处在 b 口压力油的作用下,如果忽略锥阀的质量和阻尼的影响,作用在阀芯上的力平衡关系

$$F_s + F_w + p_c A_c - p_a A_a - p_b A_b = 0$$

式中:  $F_s$  为作用在阀芯上的弹簧力;  $F_w$  为阀口液流产生的稳态液动力;  $p_c$  为控制口 c 的压力;  $p_b$  为工作油口 b 的压力;  $p_a$  为工作油口 a 的压力;  $A_a$ 、 $A_b$ 、 $A_c$  分别为锥阀三个控制面的面积。

从上式可以看出,锥阀的启闭与控制压力  $p_c$  以及工作压力  $p_a$  和  $p_b$  的大小有关,同时还与弹簧力  $F_s$ 、液动力  $F_w$  的大小有关。当锥阀开启时,油流的方向视  $p_a$  与  $p_b$  的具体情况而定:当  $p_a > p_b$  时,油从 a 口流向 b 口;当  $p_a < p_b$  时,油从 b 口流向 a 口;当锥阀关闭时, a 和 b 不通。

由此可见,逻辑阀相当于一个液控单向阀。我们可以利用控制口 c 压力  $p_c$  的大小来控制锥阀的启闭以及开口的大小,把这种关系用逻辑代数去处理,可以实现逻辑阀的不同功能。特别是对于复杂的液压控制系统或是在与电气控制系统相结合场合,运用逻辑设计方法,去简化各种控制问题,可以得到既满足动作要求,又使所用元件最少、最为合理的液压回路。

本产品的加工定制是是,级数是三级,品牌是PARKER/派克,型号是TEA100EW09B2NLWJ25,适用范围是油压机、压铸机、橡胶机,产品别名是伺服阀,材质是碳钢,适用介质是液压油,适用温度是55( ),公称压力是31.5(MPa),公称通径是100(mm),安装形式是插入式,额定电流是800,额定流量是10000,工作温度是常温,压力环境是高压